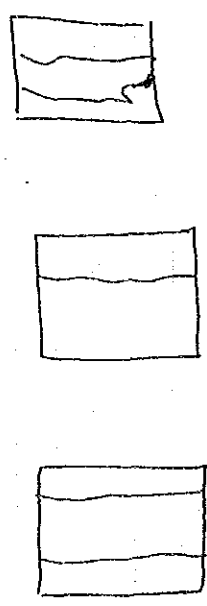
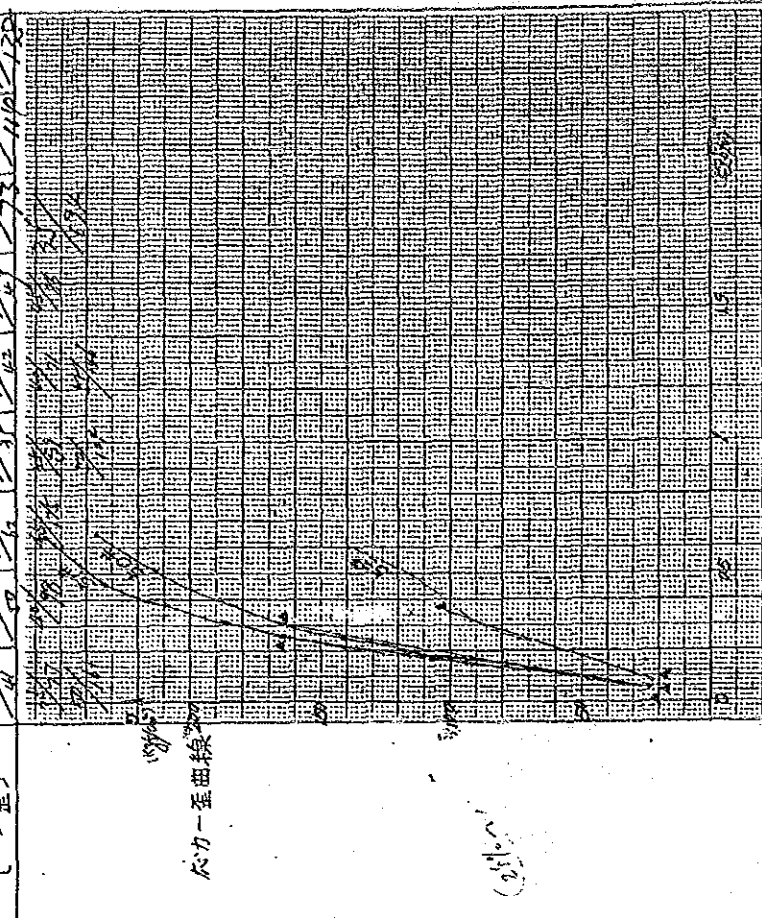


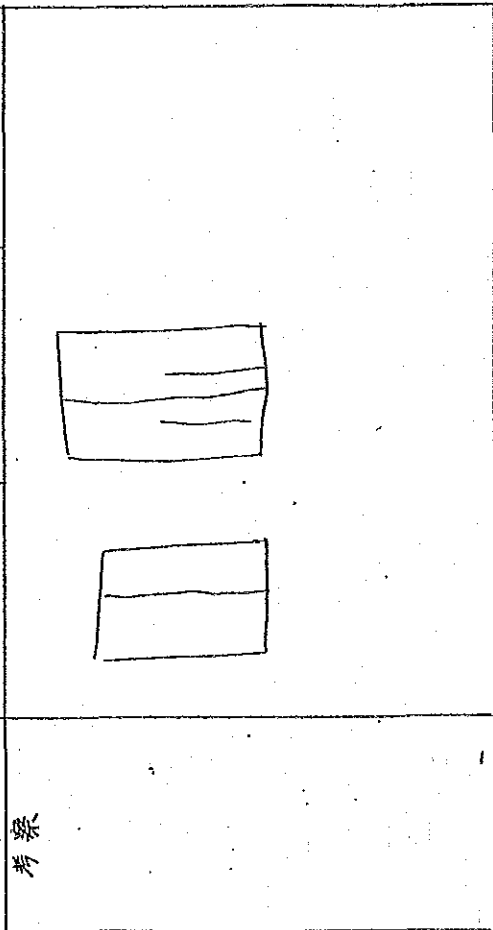
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	試料: 8-A 試験日: 1991年10月16日 天候			
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	
供試体番号	21	28	15	
採取深さ(m)	5.0	5.1	5.3	
直径(cm)	18.8	19.2	19.5	
平均直径(cm)	16.28	16.40	16.40	16.64
高さ(cm)	24.47	23.47	22.50	22.44
平均高さ(cm)	24.78	24.98	23.08	22.70
断面積(cm ²)	24.66	22.84	22.94	
質量(kg)	211.24	213.57	217.21	
最大荷重(kgf)	12.60	12.74	12.86	
圧縮強度(kgf/cm ²)	533.00	5800	37600	
平均圧縮強度(kgf/cm ²)	12.3	237.9	182.3	
供試体破壊状況	考察			
考察				
試験者	高俣榮			
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)			
試料・試験日	試料: 8-A 試験日: 1991年 月 日 天候			
供試体番号	50	51	53	
超音波測定値	100.0	100.8	71.2	84.0
超音波速度(m/s)	99.2	99.2	114.8	93.6
ニミツトハ	43	43	48	45
ニマニマ	32	32	34	30
同強度換算値(kgf/cm ²)	5.13	10.33	15.33	5.10
荷重-変位定値	20.44	28.31	28.42	20.73
[荷重歪]	5.13	10.33	15.33	5.10
考察				
試験者	李			
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料試験日	試料: B-A 試験日: 1991年10月22日 天候			
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	
供試体番号	17.5	24	16	105
採取深さ(m)	103	104	40.5	40.8
直径(cm)	16.5	16.5	16.61	16.74
	16.5	16.5	16.71	16.85
平均直径(cm)	16.5	16.8	16.78	16.78
	20.5	20.5	18.21	18.69
高さ(cm)	22.88	22.65	18.94	18.47
	24.10	24.58	18.58	19.10
平均高さ(cm)	24.34	24.85	20.72	20.72
断面積(cm ²)	13.7	10.2	18.00	18.00
質量(kg)	479.0	723.00	4800	4800
最大荷重(kgf)	223.5	330.9	202.2	202.2
左縮強度(kgf/cm ²)				
平均左縮強度(kgf/cm ²)				
供試体破壊状況				
考察				
試験者	高俣 洋			
吉林豊満夕ム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

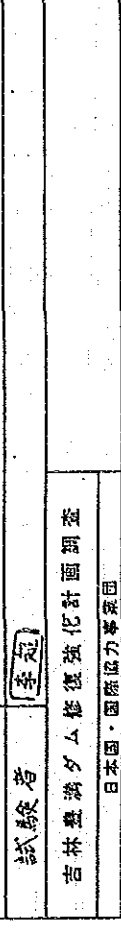
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)																																																																																																														
試料試験日	試料: B-A 試験日: 1991年 月 日 天候																																																																																																														
供試体番号	103	104	105																																																																																																												
超音波測定値	102.4	87.2	56.8	64.8																																																																																																											
	100.4	100.8	57.2	58.0																																																																																																											
超音波速度(%)	22.6																																																																																																														
ニミソトハ ンマ-測定値	上	51	51	57																																																																																																											
	下	47	47	39																																																																																																											
同試験機算値(kgf/cm ²)	上	19.8	15.13	5.3																																																																																																											
	下	22	30.26	20.24																																																																																																											
荷重-歪測定値 [荷重歪]	5	10	15	20																																																																																																											
	20	25	30	35																																																																																																											
圧力-歪曲線																																																																																																															
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr> <tr><td>60</td><td>60</td><td>60</td></tr> <tr><td>70</td><td>70</td><td>70</td></tr> <tr><td>80</td><td>80</td><td>80</td></tr> <tr><td>90</td><td>90</td><td>90</td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr> <tr><td>110</td><td>110</td><td>110</td></tr> <tr><td>120</td><td>120</td><td>120</td></tr> <tr><td>130</td><td>130</td><td>130</td></tr> <tr><td>140</td><td>140</td><td>140</td></tr> <tr><td>150</td><td>150</td><td>150</td></tr> <tr><td>160</td><td>160</td><td>160</td></tr> <tr><td>170</td><td>170</td><td>170</td></tr> <tr><td>180</td><td>180</td><td>180</td></tr> <tr><td>190</td><td>190</td><td>190</td></tr> <tr><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr> <tr><td>210</td><td>210</td><td>210</td></tr> <tr><td>220</td><td>220</td><td>220</td></tr> <tr><td>230</td><td>230</td><td>230</td></tr> <tr><td>240</td><td>240</td><td>240</td></tr> <tr><td>250</td><td>250</td><td>250</td></tr> <tr><td>260</td><td>260</td><td>260</td></tr> <tr><td>270</td><td>270</td><td>270</td></tr> <tr><td>280</td><td>280</td><td>280</td></tr> <tr><td>290</td><td>290</td><td>290</td></tr> <tr><td>300</td><td>300</td><td>300</td></tr> <tr><td>310</td><td>310</td><td>310</td></tr> <tr><td>320</td><td>320</td><td>320</td></tr> <tr><td>330</td><td>330</td><td>330</td></tr> <tr><td>340</td><td>340</td><td>340</td></tr> <tr><td>350</td><td>350</td><td>350</td></tr> </table>				1	2	3	10	10	10	20	20	20	30	30	30	40	40	40	50	50	50	60	60	60	70	70	70	80	80	80	90	90	90	100	100	100	110	110	110	120	120	120	130	130	130	140	140	140	150	150	150	160	160	160	170	170	170	180	180	180	190	190	190	200	200	200	210	210	210	220	220	220	230	230	230	240	240	240	250	250	250	260	260	260	270	270	270	280	280	280	290	290	290	300	300	300	310	310	310	320	320	320	330	330	330	340	340	340	350	350
1	2	3																																																																																																													
10	10	10																																																																																																													
20	20	20																																																																																																													
30	30	30																																																																																																													
40	40	40																																																																																																													
50	50	50																																																																																																													
60	60	60																																																																																																													
70	70	70																																																																																																													
80	80	80																																																																																																													
90	90	90																																																																																																													
100	100	100																																																																																																													
110	110	110																																																																																																													
120	120	120																																																																																																													
130	130	130																																																																																																													
140	140	140																																																																																																													
150	150	150																																																																																																													
160	160	160																																																																																																													
170	170	170																																																																																																													
180	180	180																																																																																																													
190	190	190																																																																																																													
200	200	200																																																																																																													
210	210	210																																																																																																													
220	220	220																																																																																																													
230	230	230																																																																																																													
240	240	240																																																																																																													
250	250	250																																																																																																													
260	260	260																																																																																																													
270	270	270																																																																																																													
280	280	280																																																																																																													
290	290	290																																																																																																													
300	300	300																																																																																																													
310	310	310																																																																																																													
320	320	320																																																																																																													
330	330	330																																																																																																													
340	340	340																																																																																																													
350	350	350																																																																																																													
試験者	高俣 洋																																																																																																														
吉林豊満夕ム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団																																																																																																														

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: B-5	試験日: 1991年10月16日	天候
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)
供試体番号	21		
採取深さ(m)	0.25		
直径(cm)	16.58	16.50	16.53
平均直径(cm)	16.54		
高さ(cm)	24.05	24.45	24.20
平均高さ(cm)	24.24		
断面積(cm ²)	214.86		
質量(kg)	17.88		
最大荷重(kgf)	7800		
左縮強度(kgf/cm ²)	303		
平均左縮強度(kgf/cm ²)			
供試体破壊状況			
考察			



試験者	高橋 崇
吉林豊満夕ム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)		
試料・試験日	試料: 8-B	試験日: 1991年	月 日 天候
供試体番号	2 (上) 2 (下)		
超音波測定値	70.4	74.4	73.6
超音波速度(m/s)	3388	3388	3388
ニミニットハ	23	22	24
ニマ一測定値	36	36	32
同強度換算値(kgf/cm ²)	5.8	5.8	5.8
荷重一変曲線	[荷重変]		



試験者	高橋 崇
吉林豊満夕ム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

実験名	塊体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 8-B	試験日: 1991年	月 日 天候
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)
供試体番号	21	71	15
採取深さ(m)	8.5		
直径(cm)	16.4	16.4	
平均直径(cm)	16.4		
高さ(cm)	24.6	23.7	
平均高さ(cm)	24.7	23.69	
断面積(cm ²)	212.53		
質量(kg)	12.86		
最大荷重(kgf)	44200		
圧縮強度(kgf/cm ²)	212.7		
圧縮強度(kgf/cm ²)			
供試体状態			
考察			



試験者 李延

吉林豊満ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

実験名	塊体コンクリート圧縮強度試験(3/3)		
試料・試験日	試料: 8-B	試験日: 1991年	月 日 天候
供試体番号	21		
超音波測定値	72.0	76.8	82.4
超音波速度(%)	72.8	82.4	
コンクリート強度測定値			
上部			
下部			
計算換算値(kgf/cm ²)			
荷重-変位値	5.34	10.68	16.02
[荷重]	10.68	21.26	
圧力-変位曲線			

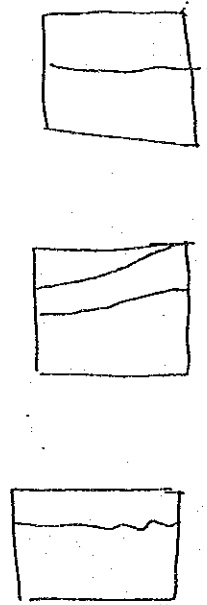
試験者 李延

吉林豊満ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (V2)			
試験日	試料	試料	試験日	1991年 月 日 天候
試験日	室温 (°C)	湿度 (%)	水湿 (%)	
試料	21	78	15	
状態	25	27	28	
供試体番号	10.2	10.6	10.9	
採取深さ (m)	16.22	16.20	16.15	16.12
直径 (cm)	16.15	16.10	16.15	16.10
平均直径 (cm)	16.35	16.38	16.52	
高さ (cm)	70.75	72.00	72.88	72.55
平均高さ (cm)	70.95	72.20	72.78	72.70
断面積 (cm ²)	20.09	19.08	22.88	
質量 (kg)	209.95	215.90	243.34	
最大荷重 (kgf)	10.54	10.17	17.82	
圧縮強度 (kgf/cm ²)	497.00	497.00	497.00	
平均圧縮強度 (kgf/cm ²)	284.4	230.2	212.4	
供試体破壊状況				
考察				
試験者	高橋洋			
吉林豊満ダム修復強化計画調査				
日本国・国際協力事業団				

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (V2)			
試験日	試料	試料	試験日	1991年 月 日 天候
供試体番号	25	27	28	
超音波測定値	84.8	94.4	95.2	122.0
超音波速度 (%)	92.8	92.6	91.6	127.6
ニミットハ	17	16	17	18
ニマ一測定値	27	28	27	28
同強度換算値 (kgf/cm ²)	57	10.16	5.19	10.42
高橋一測定値	20.86	25.41	20.79	25.98
[高橋一]	20.86	25.41	20.79	25.98
圧力-歪曲線				
試験者	高橋洋			
吉林豊満ダム修復強化計画調査				
日本国・国際協力事業団				

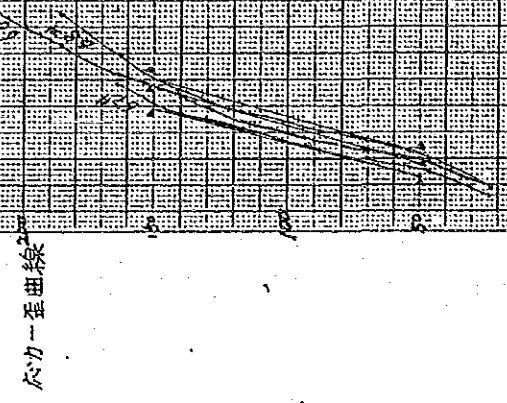
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(12)			
試料・試験日	B-1		試験日: 1991年10月26日 天候	
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	
供試体番号	21	78	16	
採取深さ(m)	66	67	68	
直径(cm)	26.7	27.0	27.5	
	16.5	16.5	16.5	16.5
平均直径(cm)	16.5	16.5	16.5	16.5
	16.5	16.5	16.5	16.5
高さ(cm)	22.5	22.8	23.5	
	23.0	23.0	23.0	23.8
平均高さ(cm)	22.78	23.12	22.86	
断面積(cm ²)	214.08	213.57	212.7	
質量(kg)	12.82	13.56	13.00	
最大荷重(kgf)	47500	39700	44100	
圧縮強度(kgf/cm ²)	222	186	208	
平均圧縮強度(kgf/cm ²)				
供試体破壊状況				



試験者 高井 隆

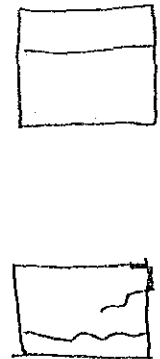
吉林豊満ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

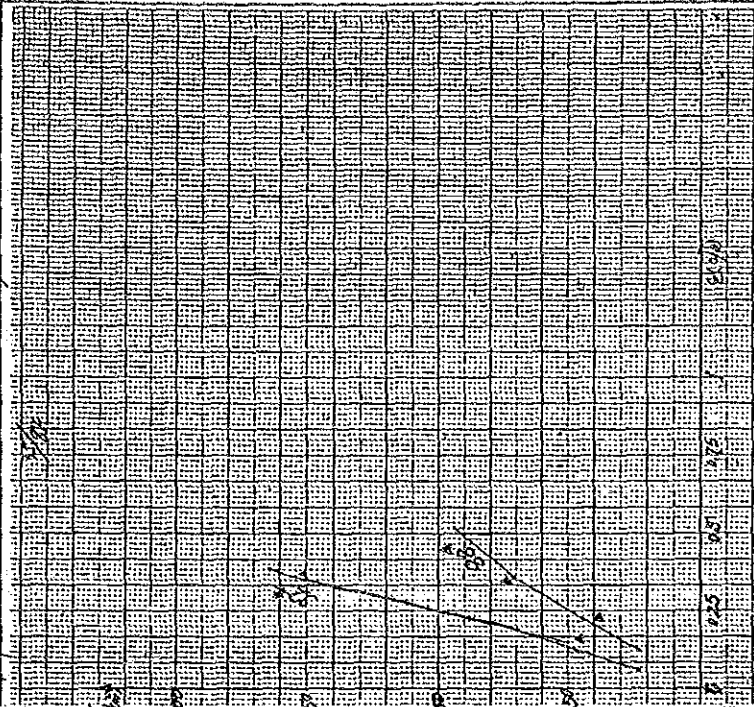
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(7)			
試料・試験日	B-1		試験日: 1991年 月 日 天候	
供試体番号	66	67	68	
超音波測定値	72.8	70.4	81.6	82.2
	71.2	73.6	78.2	76.8
超音波速度(%)	730			
エコー測定値	上側	20	27	30
	下側	24	22	20
同強度換算値(kgf/cm ²)	5	5	5	5
	18	15	15	15
荷重-変位曲線 [荷重]	20	20	20	20
	20	20	20	20



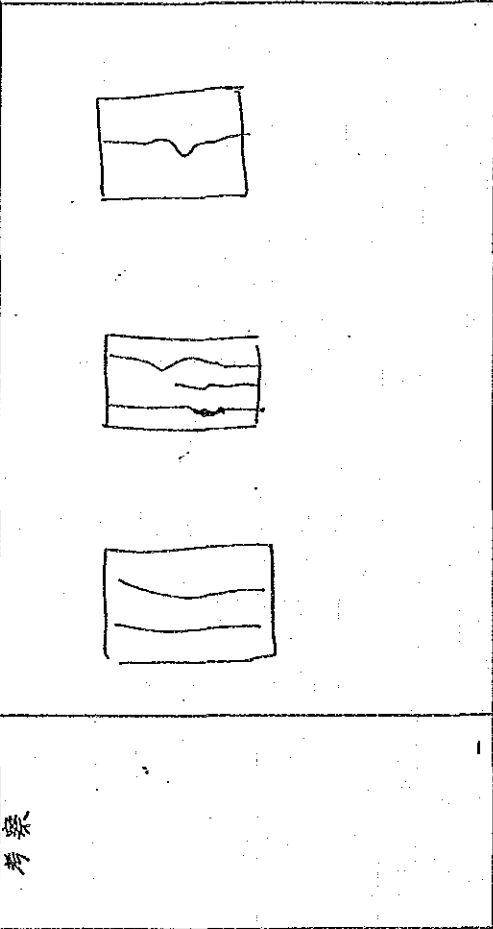
試験者 李 烈

吉林豊満ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	試料: 8-B 試験日: 1991年10月16日 天候			
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水湿(%)	
	21	78	15	
供試体番号	88			
採取深さ(m)	30.5			
直径(cm)	16.25	16.4	16.5	16.4
	16.4	16.3	16.0	16.3
平均直径(cm)	16.0			
高さ(cm)	20.91	20.67	21.0	21.0
	20.53	20.25	21.0	21.02
平均高さ(cm)	20.67			
断面積(cm ²)	211.24			
質量(kg)	11.16			
最大荷重(kgf)	21000			
圧縮強度(kgf/cm ²)	99			
平均圧縮強度(kgf/cm ²)	183			
供試体の状態				
考察				
試験者	高俣 肇			
吉林豊満ダム修復強化計画調査				
日本国・国際協力事業団				

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)			
試料・試験日	試料: 8-B 試験日: 1991年 月 日 天候			
供試体番号	88			
超音波測定値	84.9	82.4	80.0	
	82.2	85.6		
超音波速度(%)	7588			
エコー測定値	上側	下側		
	26	26	26	26
	23	21	26	26
同強度換算値(kgf/cm ²)	5.2	10	15	19
	21.8	26	30	30
荷重-変位測定値	5.2	10	15	19
[荷重]	21.8	26	30	30
圧力-歪曲線				
試験者	高俣 肇			
吉林豊満ダム修復強化計画調査				
日本国・国際協力事業団				

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)	
試料・試験日	試料: B-B 試験日: 1991年10月26日 天候	
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)
	21	78
供試体番号	96	97
	98	98
採取深さ(m)	38.5	37.1
	14.07	14.08
直径(cm)	14.08	14.50
	14.58	14.50
平均直径(cm)	14.26	14.50
	24.57	27.44
高さ(cm)	24.57	28.07
	24.38	27.98
平均高さ(cm)	24.57	27.58
	24.57	27.58
断面積(cm ²)	210.21	212.82
質量(kg)	17.15	14.31
最大荷重(kgf)	44800	36400
圧縮強度(MPa)	199	168
平均圧縮強度(MPa)		
供試体破壊状況		



試験者 高俣洋

吉林盤溝ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

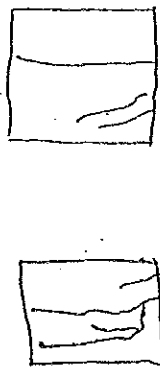
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)	
試料・試験日	試料: B-B 試験日: 1991年 月 日 天候	
供試体番号	96	97
	98	98
超音波測定値	191.6	92.8
	92.6	98.4
超音波透過率(%)	28.0	28.0
	27.27	20.28
エコー上ハ	21	22
	20	19
エコー下ハ	20	17
	20	17
同強度換算値(MPa)	5.5	5.5
	5.5	5.5
荷重-変位定値 [荷重差]	20	20
	20	20



試験者 李

吉林盤溝ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 35-A	試験日: 1991年	月 日 天候
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)
供試体番号	1		
採取深さ(cm)	0~0.5		
直径(cm)	17.78	17.80	17.26
	17.70	17.75	17.90
平均直径(cm)	17.78	17.78	17.75
	17.82	17.70	17.60
高さ(cm)	18.92	19.50	18.70
	19.38	19.50	18.49
平均高さ(cm)	19.38	19.50	18.88
断面積(cm ²)	248.27	248.27	248.25
質量(kg)	11.60	11.60	12.00
最大荷重(kgf)	68520	68520	68800
圧縮強度(kgf/cm ²)	275.7	275.7	271.5
平均圧縮強度(kgf/cm ²)			
供試体破壊状況	考察		
試験者	志保洋		
吉林登満夕△修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団		

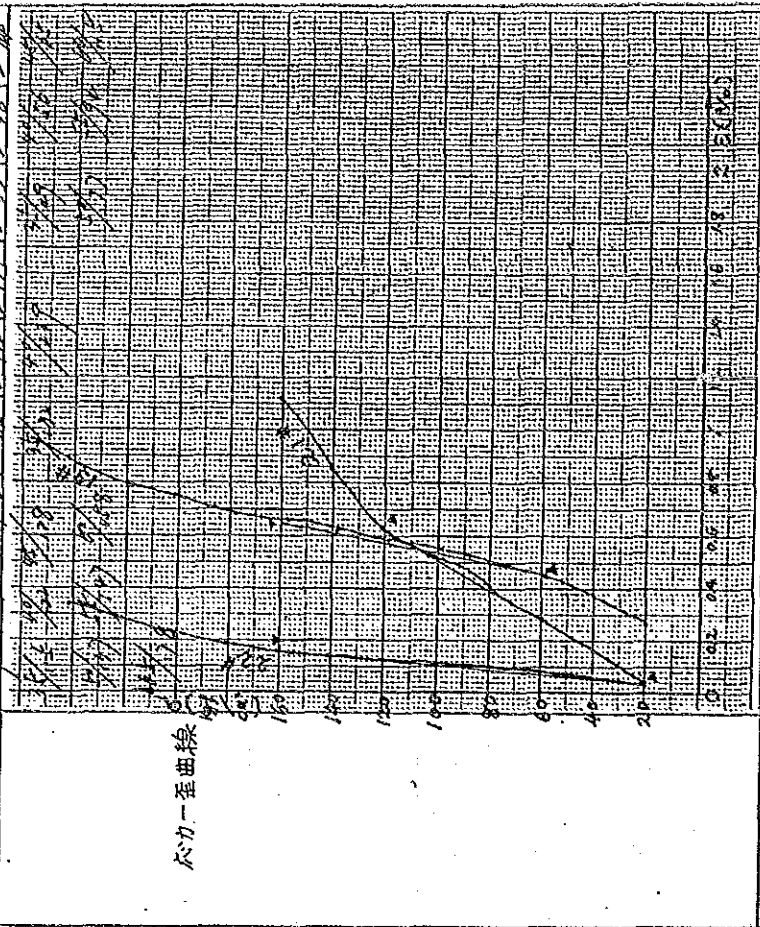


実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)		
試料・試験日	試料: 35-A	試験日: 1991年	月 日 天候
供試体番号	5		
超音波測定値	F2.8	F2.0	F2.6
	1080	1016	1056
超音波速度(%)	F2.8	F2.0	F2.6
	1771	1771	1771
エコー測定値	上面	46	21
	下面	41	33
同強度換算値(%)	5.5	10.6	15.35
	20.88	7.0	3.83
荷重-変位測定値 [荷重]	5.5	15	35
	20.88	20	40
<p>大カ一至曲線</p>			
試験者	志保洋		
吉林登満夕△修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団		

実験名	梁体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	35-A		試験日: 1991年10月26日 天候	
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)	
供試体番号	21	21	15	
採取深さ(m)	0.4	0.7	9.0	
直径(cm)	7.84	7.88	7.80	7.75
平均直径(cm)	7.94	7.88	7.82	7.80
高さ(cm)	18.72	18.99	21.05	21.91
平均高さ(cm)	18.81	18.13	21.00	21.75
断面積(cm ²)	257.78	248.85	346	
質量(kg)	18.74	13.40	21.59	
最大荷重(kgf)	67000	42300	57000	
圧縮強度(kgf/cm ²)	265.1	173.6	253.5	
平均圧縮強度(kgf/cm ²)				
供試体破壊状況				
考察				

試験者	高伴 淳			
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

実験名	梁体コンクリート圧縮強度試験(3/2)			
試料・試験日	35-A		試験日: 1991年 月 日 天候	
供試体番号	19	21	22	
超音波測定値	11.6	12.4	9.10	10.8
超音波速度(%)	82.2	82.4		105.6
エコー係数(%)	29.66			
同相波算出値(%)	26.27	29.27		
荷重一定値	5.88	10.89	15.88	15.88
[荷重]	20.92	25.10	30.18	30.34

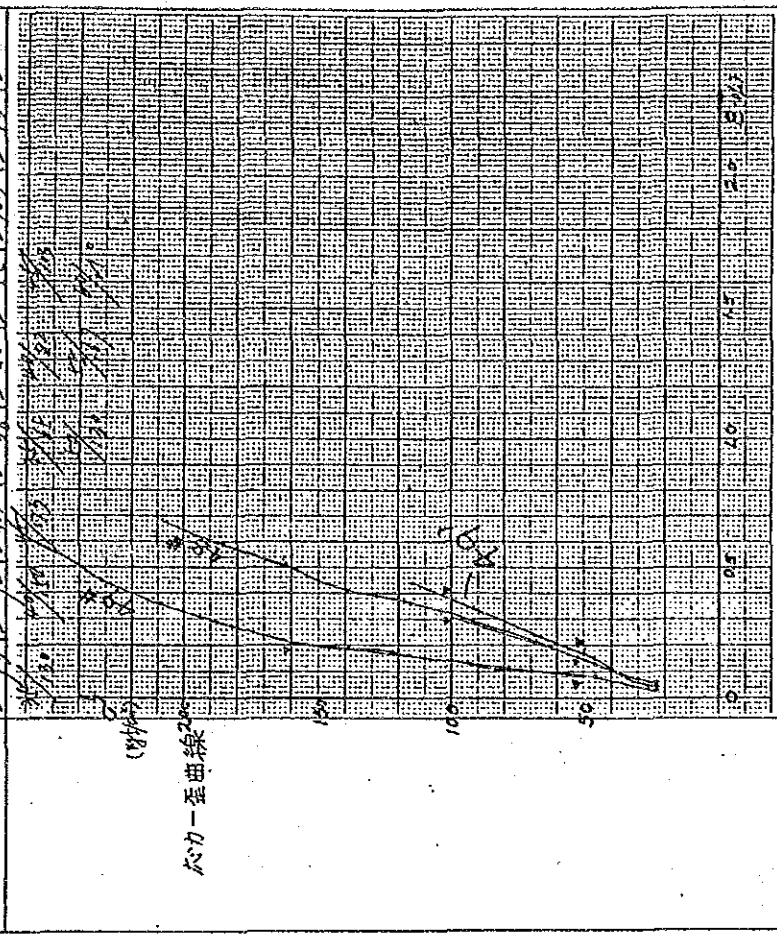


試験者	李 起			
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

実験名	塊体コンクリート圧縮強度試験 (V2)			
試料試験日	試料: 35-A 試験日: 1991年10月16日 天候			
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)	
	21	78	15	
供試体番号	48	49	49'	
採取深さ (cm)	21.4	21.7	22.0	
直径 (cm)	16.34	16.54	16.54	16.61
	16.78	16.62	16.58	16.46
平均直径 (cm)	16.60	16.66	16.61	
	16.30	16.47	16.30	16.42
高さ (cm)	26.10	26.53	26.85	27.86
	26.34	26.03	26.42	
平均高さ (cm)	26.42	26.38	26.69	
断面積 (cm ²)	1393	1639	1706	
質量 (kg)	48800	50000	26100	
最大荷重 (kgf)	225.5	287.9	120.5	
圧縮強度 (kgf/cm ²)				
平均圧縮強度 (kgf/cm ²)				

供試体破壊状況	
考察	
試験者	高俣 謙
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団


実験名	塊体コンクリート圧縮強度試験 (V2)			
試料試験日	試料: 35-A 試験日: 1991年 月 日 天候			
供試体番号	48	49	49'	
	960	962	960	962
超音波測定値	968	966	966	980
	960	960	960	960
超音波透過率 (%)	34.0	34.0	34.0	34.0
	31.8	31.8	31.8	31.8
エコー測定値	23	23	23	23
	23	23	23	23
同種換算値 (kgf/cm ²)	5.6	5.6	5.6	5.6
	5.6	5.6	5.6	5.6
高重一差測定値 [荷重差]	20	20	20	20
	20	20	20	20

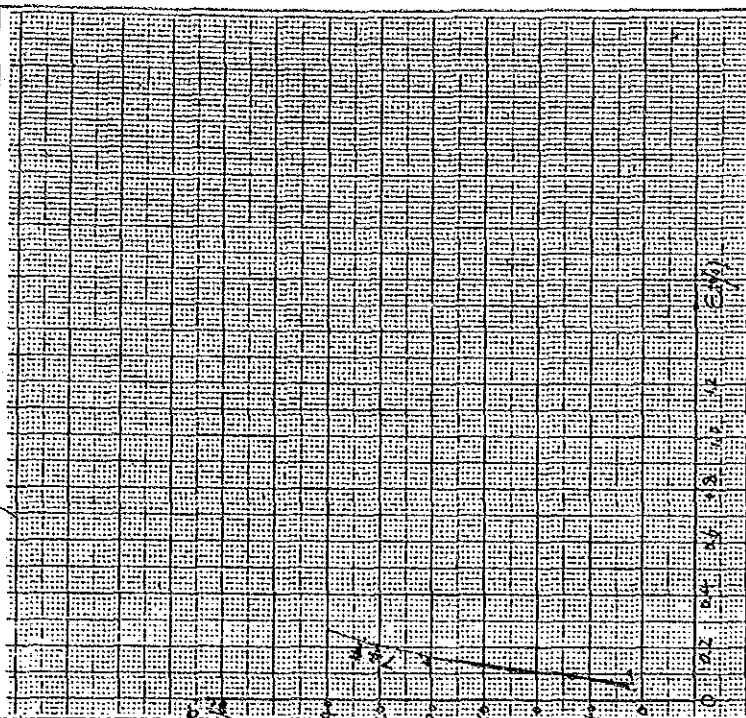


試験者	李 君
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 05-A	試験日: 1991年10月26日	天候
試料の状況	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)
供試体番号	21	78	15
採取深さ (m)	0.8	0.5	0.66
直径 (cm)	16.5	16.5	16.4
平均直径 (cm)	16.5	16.5	16.4
高さ (cm)	34.25	24.90	27.98
平均高さ (cm)	34.20	24.2	27.28
断面積 (cm ²)	216.0	26.12	30.04
質量 (kg)	216.0	212.66	211.6
最大荷重 (kgf)	18800	1360	1580
圧縮強度 (kgf/cm ²)	4900	40000	47300
平均圧縮強度 (kgf/cm ²)	4670	1872	2880
供試体破壊状況			
試験者	高俣 肇		
吉林豊満タム修復強化計画調査 日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)		
試料・試験日	試料: 05-A	試験日: 1991年	月 日 天候
供試体番号	64	65	66
超音波測定値	141.6	128.8	74.6
超音波速度 (0%)	2980	2980	2893
超音波測定値 (0%)	18	28	24
超音波測定値 (0%)	20	19	20
同強度換算値 (kgf/cm ²)	10	15	10
強度一差測定値 [標準差]	10	15	10
圧力-変曲線			
試験者	高俣 肇		
吉林豊満タム修復強化計画調査 日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 35-A	試験日: 1991年	月 日 天候
試験日の状態	室温(℃)	湿度(%)	水温(℃)
供試体番号	21	78	15
採取深さ(m)	74		
直径(cm)	16.5	16.5	
	16.0	16.5	
平均直径(cm)	16.5		
高さ(cm)	20.63	20.70	
	20.63	20.62	
平均高さ(cm)	20.66		
断面積(cm ²)	214.24		
質量(kg)	15.86		
最大荷重(kgf)	22900		
圧縮強度(kgf/cm ²)	153.5		
平均圧縮強度(kgf/cm ²)			
供試体破壊状況			
考察			
試験者	高俣 肇		
吉林盤満夕ム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団		

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)		
試料・試験日	試料: 35-A	試験日: 1991年	月 日 天候
供試体番号	74		
超音波測定値	127.6	148.0	149.6
超音波速度(%)	111.2	135.2	
超音波速度(%)	2.207		
超音波測定値	上面		
	下面		
同強度換算値(kgf/cm ²)			
荷重-変位値	5.11	10.22	15.34
	20.66	40.32	60.69
[荷重変位]			
圧力-変位曲線			
試験者	[署名]		
吉林盤満夕ム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団		

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	試料: 2F-A	試験日: 1991年 月 日 天候		
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	
供試体番号	17.5	84	14	90
採取深さ(m)	40.0	41.4		41.8
直径(cm)	17.80	17.92	16.74	16.84
平均直径(cm)	17.90	17.99	16.74	16.80
高さ(cm)	38.26	38.25	20.01	20.05
平均高さ(cm)	38.80	38.40	20.06	20.25
断面積(cm²)	38.44	20.19		21.14
質量(kg)	25.23	21.14		21.90
最大荷重(kgf)	227	1028		1620
圧縮強度(kgf/cm²)	48100	24700		24700
平均圧縮強度(kgf/cm²)	191.0	157.0		115.8
供試体破壊状況	考察			
試験者	高橋洋			
	吉林豊満ダム修復強化計画調査			
	日本国・国際協力事業団			

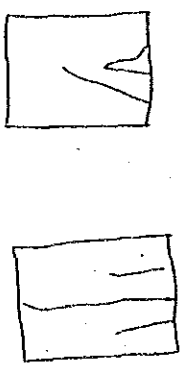
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)					
試料・試験日	試料: 8F					
供試体番号	14.4	120.4	131.2	70.4	90.4	74.4
超音波測定値	132.0	132.8		70.6	70.0	80.8
超音波速度(m/s)	2930					
ニミツトハ上側測定値	38	21	51	20	26	28
ニミツトハ下側測定値	42	21	26	42	28	19
同強度換算値(kgf/cm²)	5.83	10.83	4.07	5.16	10.25	5.51
荷重-変位曲線	70	15.2	21.78	20.28	25.82	20.02
試験者	李理					
	吉林豊満ダム修復強化計画調査					
	日本国・国際協力事業団					

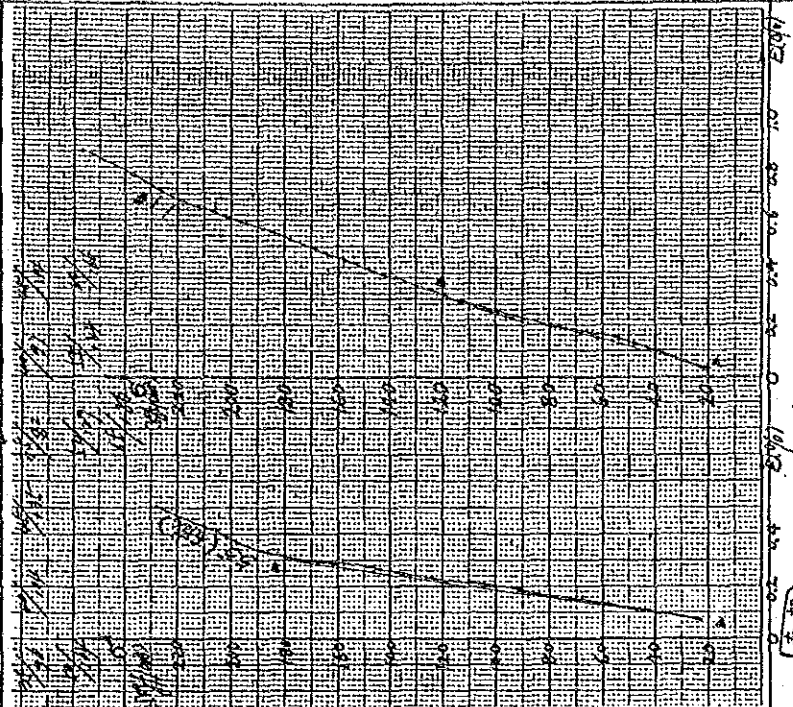
実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)				
試料・試験日	試料: JS-A 試験日: 1991年10月26日 天候				
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)		
	21	78	15		
供試体番号	100	101	102		
採取深さ(m)	44.8	45.3	45.8		
直径(cm)	17.91	17.78	17.72	17.80	17.77
	18.05	17.80	17.72	17.80	17.77
平均直径(cm)	17.92	17.74	17.78		
高さ(cm)	33.69	33.86	33.82	34.10	33.82
	34.44	33.50	33.88	33.28	33.10
平均高さ(cm)	24.16	33.59	33.72		
断面積(cm ²)	45.71	247.7	248.9		
質量(10g)	1414	2150	2092		
最大荷重(kgf)	31200	21500	59400		
圧縮強度(kgf/cm ²)	123.7	305.5	239.2		
平均圧縮強度(kgf/cm ²)					
供試体破壊状況					
考察					
試験者	高偉洋				
吉林豊満ダム修復強化計画調査					
日本国・国際協力事業団					

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)				
試料・試験日	試料: JS-A 試験日: 1991年 月 日 天候				
供試体番号	100	101	102		
起振測定値	78.2	78.4	78.6	78.8	79.0
	89.6	89.8	90.0	90.2	90.4
起振減速度(%)	37.4	40.6	43.8	47.0	50.2
ニエミン上	20	22	24	26	28
ニエミン下	20	22	24	26	28
同相換算値(%)	5.14	5.19	5.24	5.29	5.34
荷重一変測定値	20	25	30	35	40
[荷重率]	5.14	5.19	5.24	5.29	5.34
圧力一変曲線					
試験者	高偉洋				
吉林豊満ダム修復強化計画調査					
日本国・国際協力事業団					

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)				
試料・試験日	試料: 37-A	試験日: 1991年10月17日 天候			
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)			
	17.5	64			
一保試体番号	1	7			
採取深さ(cm)	0~0.3	1.58			
直径(cm)	12.97	12.94	12.94	12.94	12.94
	12.92	12.96	12.94	12.92	12.94
平均直径(cm)	12.94	12.93	12.93		
高さ(cm)	20.48	20.67	18.56	18.81	24.10
	20.36	20.7	18.80	18.70	24.12
平均高さ(cm)	20.41	18.77			24.16
断面積(cm ²)	253.03	253.69			253.09
質量(kg)	11.24	11.18			12.97
最大荷重(kgf)	50600	44000			32300
圧縮強度(kgf/cm ²)	197.6	174.3			127.9
平均圧縮強度(kgf/cm ²)					
保試体破壊状況					
考察					
試験者	高偉洋				
吉林豊満夕△修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団				

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)						
試料・試験日	試料: 37-A	試験日: 1991年10月17日 天候					
供試体番号	1	7					
超音波測定値	48.0	46.4	42.4	61.6	66.0	68.4	66.4
	40.0	42.4	49.6	63.2	66.0	69.2	
超音波速度(%)	4.24						
ニミミトハ	23	26	35	68	44	30	39
ニマニマ	22	48	29	34	20	24	28
同相換算値(kgf/cm ²)	5.12	10.30	15.42	10.71	15.86	5.20	15.88
荷重-変位値	20.4	25.07	30.22	20.10	25.25	30.45	20.12
[荷重歪]	20.4	25.07	30.22	20.10	25.25	30.45	20.12
圧力-歪曲線							
試験者	李超						
吉林豊満夕△修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団						

試験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (1/2)	
試料試験日	試料: 37-A	試験日: 1991年 月 日 天候
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)
供試体番号	21	7.8
	55 (破)	11
採取深さ (cm)	21.4	1.5
	16.2	17.96
直径 (cm)	16.75	17.22
	17.9	17.97
平均直径 (cm)	16.71	17.96
	23.58	21.41
高さ (cm)	22.19	21.1
	22.05	21.15
断面積 (cm ²)	219.20	242.78
質量 (kg)	12.22	12.94
最大荷重 (kgf)	53400	73400
圧縮強度 (kg/cm ²)	243.5	290.4
平均圧縮強度 (kg/cm ²)		
供試体破壊状況		
考察		
試験者	高津淳	
吉林豊満ダム修復強化計画調査		
日本国・国際協力事業団		

試験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (3/2)	
試料試験日	試料: 37-A	試験日: 1991年 月 日 天候
供試体番号	55 (破)	11
超音波測定値	124.0	80.0
	166.6	82.2
超音波速度 (%)	2.167	2.463
エコー損失 (%)	上側	44
	下側	23
同強度換算値 (kg/cm ²)	5.22	15.59
	20.62	20.82
荷重-変位定値 [荷重値]	5.22	15.59
	20.62	20.82
圧力-変曲線		
	試験者	李超
吉林豊満ダム修復強化計画調査		
日本国・国際協力事業団		

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (1/2)			
試験・試験日	試料: 37-A 試験日: 1991年10月17日 水候			
試料の 状態	室温 (°C)	湿度 (%)		
	17.8	14	16	
供試体番号			13	
			4.8	
採取深さ (m)				
直径 (cm)	12.96	17.92	12.2	17.87
	17.92	17.85	17.91	17.98
平均直径 (cm)	12.82		17.97	
	12.94	19.30	22.13	21.44
高さ (cm)	20.00	19.13	21.41	22.05
平均高さ (cm)	19.34			
断面積 (cm²)	207.21			
質量 (kg)	11.86			
最大荷重 (kgf)	49500			
圧縮強度 (kgf/cm²)	12.4			
平均圧縮強度 (kgf/cm²)				
供試体破壊状況 考察				

試験者	高橋謙
吉林豊満ダム修復強化計画調査 日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (1/2)			
試験・試験日	試料: 37-A 試験日: 1991年10月17日 水候			
供試体番号			10	
			13	
超音波測定値	48.0	52.2	57.4	60.0
	51.6	48.0	56.4	61.0
超音波速度 (m/s)	387			
エコーパルス シフト係数	上側	29	26	29
	下側	26	25	27
圧縮強度換算値 (kgf/cm²)				
	荷重一圧縮定値	5	10	15
[荷重率]	10	20	30	40
	20	30	40	50

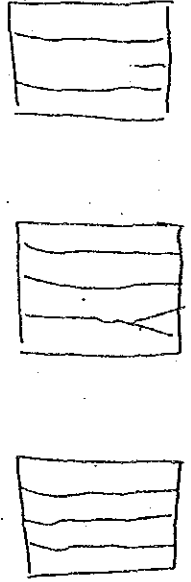
試験者	李恩
吉林豊満ダム修復強化計画調査 日本国・国際協力事業団	

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (3%)			
試料試験日	試料	37-A 試験日: 1991年10月17日 天候		
試料番号	18	20		
超音波測定値	5.4	5.4	5.6	5.8
超音波速度 (m/s)	3.4	3.4	3.4	3.4
エコー測定値	2.8	2.8	2.8	2.8
目録換算値 (kg/cm ²)	5.4	5.4	5.6	5.8
荷重-変位曲線	[荷重]			

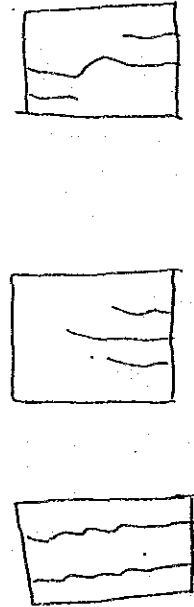
試験者	李俊
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (V2)			
試料試験日	試料	37-A 試験日: 1991年10月17日 天候		
試料番号	18	20		
採取深さ (cm)	6.6	7.0		
直径 (cm)	17.9	17.9	17.9	17.9
平均直径 (cm)	17.9	17.9		
高さ (cm)	19.5	19.2	19.2	19.2
平均高さ (cm)	19.2	19.2		
断面積 (cm ²)	25.1	25.1		
質量 (kg)	11.4	11.4		
最大荷重 (kgf)	3640	3640		
圧縮強度 (kg/cm ²)	144	144		
平均圧縮強度 (kg/cm ²)	144	144		
依試体破壊状況	[参考]			

試験者	李俊
吉林豊満ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団



実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (V2)			
試料・試験日	試料: 37-A	試験日: 1991年10月17日 天候		
試験日の状態	室温 (°C)	湿度 (%)	水温 (°C)	
	22.8	46	18.1	
供試体番号	52			
採取深さ (cm)	19.5	20.0		20.5
	15.74	15.7	16.7	16.78
直径 (cm)	15.7	15.84	16.86	16.80
	16.78	16.72	16.85	16.80
平均直径 (cm)	16.78	16.78		
	20.41	20.26	20.00	21.31
高さ (cm)	20.18	20.09	20.82	20.88
	20.26	20.40		
平均高さ (cm)	20.14	20.09		
断面積 (cm ²)	1688	1644		
質量 (kg)	3400	3240		
最大荷重 (kg)	1537	1685		
圧縮強度 (kg/cm ²)		272.6		
平均圧縮強度 (kg/cm ²)				
供試体破壊状況				

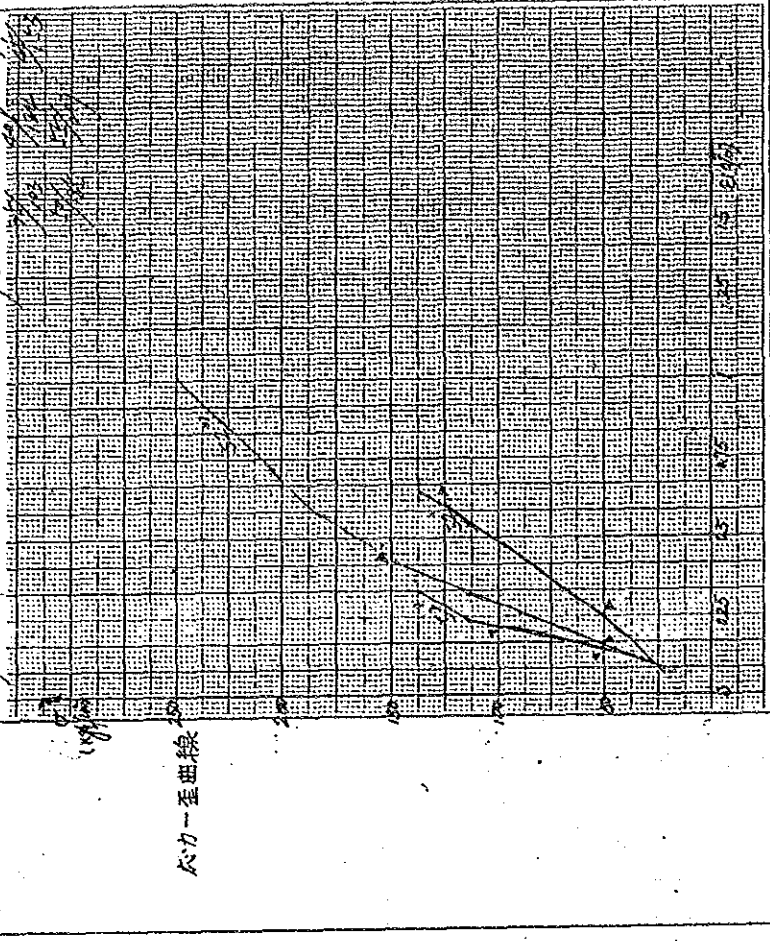


供試体破壊状況
考察

試験者 高俣葉

吉林豊満ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験 (V1)			
試料・試験日	試料: 37-A	試験日: 1991年 月 日 天候		
供試体番号	52	52		
	58.8	57.6	74.4	74.4
超音波測定値	56.8	74.4	72.8	81.2
	3447	3377		
超音波速度 (%)	26	18	19	37
	52	40	46	36
同軸波速度測定値 (m/s)	5.14	10.44	15.88	5.26
	20.90	20.11	30.152	20.84
荷重-変位測定値 [荷重/mm]	5.14	10.44	15.88	5.26
	20.90	20.11	30.152	20.84



圧力-変位曲線

試験者 高俣葉

吉林豊満ダム修復強化計画調査
日本国・国際協力事業団

試験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	試料: 37-A 試験日: 1991年10月1日 天候			
試験日の 状態	室温(°C)	湿度(%)		水温(°C)
	17.5	64		16
供試体番号	82	83		86
	33.2	33.7		36.3
採取深さ(cm)	1670	1672	1673	1674
	1671	1672	1673	1674
直径(cm)	16.70	16.72	16.73	16.74
	16.71	16.72	16.73	16.74
平均直径(cm)	16.73	16.72		16.73
	22.04	22.06	22.08	22.10
高さ(cm)	22.00	22.03	22.06	22.09
	22.04	22.07	22.10	22.13
平均高さ(cm)	22.07	22.07		22.10
	21.88	21.88		21.91
断面積(cm ²)	1.91	1.91		1.91
	39.00	39.00		39.00
質量(kg)	17.4	17.4		17.4
	17.4	17.4		17.4
最大荷重(kgf)				
圧縮強度(kgf/cm ²)				
平均圧縮強度(kgf/cm ²)				
供試体健康状況				
考察				

試験者	高橋 浩一			
吉林盤瀾ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

試験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	試料: 37-A 試験日: 1991年 月 日 天候			
供試体番号	82	83		86
	120.8	120.8	120.8	120.8
超音波測定値	14.8	14.8	14.8	14.8
	20.8	20.8	20.8	20.8
超音波速度(m/s)	3.9	3.9		3.9
	3.9	3.9		3.9
コンクリート 上層測定値	31	31	31	31
	32	32	32	32
コンクリート 下層測定値	31	31	31	31
	32	32	32	32
同強度換算値(kgf/cm ²)	5.4	5.4	5.4	5.4
	5.4	5.4	5.4	5.4
荷重-変位曲線 [標準型]	5.4	5.4	5.4	5.4
	5.4	5.4	5.4	5.4
圧力-変位曲線				
試験者	高橋 浩一			
吉林盤瀾ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)	
試料・試験日	試料: 37-A	試験日: 1991年10月17日 天候
試験日の状況	室温(°C)	湿度(%)
供試体番号	175	64
採取深さ(m)	97	99
直径 (cm)	39.0	39.8
	16.77	16.74
平均直径 (cm)	16.72	16.74
	16.72	16.71
高さ (cm)	21.98	21.98
	21.57	21.57
平均高さ (cm)	21.57	21.57
断面積 (cm ²)	21.57	21.57
質量 (kg)	21.57	21.57
最大荷重 (kgf)	21.57	21.57
圧縮強度 (kgf/cm ²)	21.57	21.57
平均圧縮強度 (kgf/cm ²)	21.57	21.57
供試体破壊状況	考察	

試験者: 吉林豊満

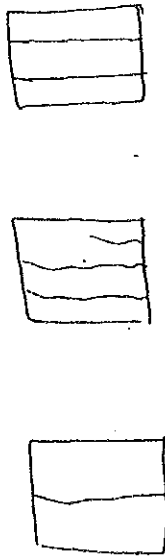
吉林豊満のダム修復強化計画調査
日本国・国府電力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(3/2)	
試料・試験日	試料: 37-A	試験日: 1991年10月17日 天候
供試体番号	97	99
超音波測定値	92.6	97.6
	98.4	93.6
超音波速度(%)	37.6	45.6
	37.6	45.6
エコー上の測定値	27	27
	27	27
同強度換算値(%)	5.85	5.85
	5.85	5.85
荷重-変位測定値 [荷重(kg)]	5.85	5.85
	5.85	5.85

試験者: 吉林豊満

吉林豊満のダム修復強化計画調査
日本国・国府電力事業団

実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(1/2)			
試料・試験日	試料: 37-1b 試験日: 1991年10月14日 天候			
試験日の状態	室温(°C)	湿度(%)	水温(°C)	
供試体番号	19	37	13	5
採取深さ(m)	0.6	0.9	1.9	
直径(cm)	16.1	16.0	16.2	16.5
平均直径(cm)	16.48	16.16	16.23	16.10
高さ(cm)	18.90	18.92	19.05	19.10
平均高さ(cm)	18.94	19.01	19.14	19.00
断面積(cm ²)	18.94	26.17	19.32	
質量(kg)	21231	207.4	20613	
最大荷重(kgf)	946	121.8	984	
圧縮強度(kgf/cm ²)	40000	28400	57100	
平均圧縮強度(kgf/cm ²)	188	137	286	
供試体破壊状況	考察			
試験者	高橋洋			
吉林盤珪ダム修復強化計画調査	日本国・国際協力事業団			



実験名	堤体コンクリート圧縮強度試験(2/2)			
試料・試験日	試料: 37-1b 試験日: 1991年 月 日 天候			
供試体番号	2	3	5	
超音波測定値		726	744	528
超音波速度(%)		992	744	690
エミットハニモ一測定値	水	14	24	27
試験日	27	28	29	30
試験時間	10:39	15:14	15:52	10:27
試験場所	20:07	20:09	20:37	20:30
試験者	高橋洋			
試験場所	吉林盤珪ダム修復強化計画調査			
試験者	日本国・国際協力事業団			

圧力-歪曲線

